



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КЛЕММЫ

Каталог продукции

Содержание

Серия ED 222	3	Серия ED 224	9
Соединительные многоцветные клеммы ED 222-412	3	Соединительные многоцветные клеммы ED 224-101	9
Соединительные многоцветные клеммы ED 222-413	3	Соединительные многоцветные клеммы ED 224-112	9
Соединительные многоцветные клеммы ED 222-415	3	Краткое руководство по эксплуатации	10
Серия ED 230	4	1. Назначение и область применения	10
Соединительные многоцветные клеммы ED 230-612	4	2. Требования безопасности	10
Соединительные многоцветные клеммы ED 230-613	4	3. Инструкция по применению	10
Соединительные многоцветные клеммы ED 230-615	4	4. Условия транспортирования, хранения и утилизации	10
Серия ED 772	5	5. Гарантийные обязательства	10
Соединительные клеммы ED 772-202	5		
Соединительные клеммы ED 772-203	5		
Соединительные клеммы ED 772-204	6		
Соединительные клеммы ED 772-205	6		
Соединительные клеммы ED 772-208	7		
Серия ED 773	8		
Соединительные клеммы ED 773-173	8		
Соединительные клеммы ED 773-604	8		
Соединительные клеммы ED 773-606	8		

Серия ED 222

Соединительные универсальные многоцветные клеммы (также известные под названием строительно-монтажные клеммы (СМК)) предназначены для соединения проводников. Зажимы клемм обеспечивают надежный и долговечный контакт. Технологические отверстия позволяют производить замеры параметров электрических цепей. Преимуществом клемм перед другими видами электрических соединений является надежная защита от контакта с токоведущими частями. Клеммы предназначены для соединения медных одножильных и многожильных проводников, оцинкованных и алюминиевых. Для наилучшего контакта рекомендуется использовать медные провода.

Код ЭТМ	Артикул	Наименование	Кол-во контактов	Номинальный ток / напряжение	Диапазон сечений клеммы, мм ²	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Рабочая температура	Размер, мм	Вес клеммы, г	Цвет материалов клеммы	Штук в упаковке
5936950	ED 222-412	Соединительная клемма ED 222-412	2	32 А / 400 В	0,08–4,0	одножильный провод: 0,08–3,8	–40 ... +85 °С	12,7 × 20,6 × 14,4	2,95 ± 5%	оранжевый, серый	50
8665274	ED 222-412-b6	Соединительная клемма ED 222-412-b6 (6 шт)	2	32 А / 400 В	0,08–4,0	одножильный провод: 0,08–3,8	–40 ... +85 °С	12,7 × 20,6 × 14,4	2,95 ± 5%	оранжевый, серый	6
6624436	ED 222-413	Соединительная клемма ED 222-413	3	32 А / 400 В	0,08–4,0	одножильный провод: 0,08–3,8	–40 ... +85 °С	17,2 × 20,6 × 14,4	4,09 ± 5%	оранжевый, серый	50
6622635	ED 222-413-b6	Соединительная клемма ED 222-413-b6 (6 шт)	3	32 А / 400 В	0,08–4,0	одножильный провод: 0,08–3,8	–40 ... +85 °С	17,2 × 20,6 × 14,4	4,09 ± 5%	оранжевый, серый	6
5400944	ED 222-415	Соединительная клемма ED 222-415	5	32 А / 400 В	0,08–4,0	одножильный провод: 0,08–3,8	–40 ... +85 °С	26,5 × 20,6 × 14,4	6,28 ± 5%	оранжевый, серый	50
2806445	ED 222-415-b6	Соединительная клемма ED 222-415-b6 (6 шт)	5	32 А / 400 В	0,08–4,0	одножильный провод: 0,08–3,8	–40 ... +85 °С	26,5 × 20,6 × 14,4	6,28 ± 5%	оранжевый, серый	6



Серия ED 230

Соединительные универсальные многоцветные клеммы (также известные под названием строительно-монтажные клеммы (СМК)) предназначены для соединения проводников. Зажимы клемм обеспечивают надежный и долговечный контакт. Технологические отверстия позволяют производить замеры параметров электрических цепей. Прозрачный корпус позволяет проверять правильность размещения проводника в клемме. Преимуществом клемм перед другими видами электрических соединений является надежная защита от контакта с токоведущими частями. Клеммы предназначены для соединения медных одножильных и многожильных проводников, оцинкованных и алюминиевых. Для наилучшего контакта рекомендуется использовать медные провода.

Код ЭТМ	Артикул	Наименование	Кол-во контактов	Номинальный ток / напряжение	Диапазон сечений клеммы, мм ²	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Рабочая температура	Размер, мм	Вес клеммы, г	Цвет материалов клеммы	Штук в упаковке
6655689	ED 230-612	Соединительная клемма ED 230-612	2	41 А / 450 В	0,5–6,0	одножильный провод: 0,5–5,7	–40 ... +85 °С	16,2 × 22,15 × 11,5	3,92 ± 5%	оранжевый, прозрачный	80
6386446	ED 230-612-b6	Соединительная клемма ED 230-612-b6 (6 шт)	2	41 А / 450 В	0,5–6,0	одножильный провод: 0,5–5,7	–40 ... +85 °С	16,2 × 22,15 × 11,5	3,92 ± 5%	оранжевый, прозрачный	6
9338254	ED 230-613	Соединительная клемма ED 230-613	3	41 А / 450 В	0,5–6,0	одножильный провод: 0,5–5,7	–40 ... +85 °С	22,7 × 22,15 × 11,5	5,45 ± 5%	оранжевый, прозрачный	60
811683	ED 230-613-b6	Соединительная клемма ED 230-613-b6 (6 шт)	3	41 А / 450 В	0,5–6,0	одножильный провод: 0,5–5,7	–40 ... +85 °С	22,7 × 22,15 × 11,5	5,45 ± 5%	оранжевый, прозрачный	6
34031	ED 230-615	Соединительная клемма ED 230-615	5	41 А / 450 В	0,5–6,0	одножильный провод: 0,5–5,7	–40 ... +85 °С	35,7 × 22,15 × 11,5	8,78 ± 5%	оранжевый, прозрачный	40
6280400	ED 230-615-b6	Соединительная клемма ED 230-615-b6 (6 шт)	5	41 А / 450 В	0,5–6,0	одножильный провод: 0,5–5,7	–40 ... +85 °С	35,7 × 22,15 × 11,5	8,78 ± 5%	оранжевый, прозрачный	6



Серия ED 772

Соединительные универсальные клеммы (также известные под названием строительно-монтажные клеммы (СМК)) предназначены для соединения проводников. Зажимы клемм обеспечивают надежный и долговечный контакт. Технологические отверстия позволяют производить замеры параметров электрических цепей. Прозрачный корпус позволяет проверять правильность размещения проводника в клемме. Преимуществом клемм перед другими видами электрических соединений является надежная защита от контакта с токоведущими частями. Клеммы предназначены для соединения медных одножильных и многожильных проводников, омедненных и алюминиевых. Для наилучшего контакта рекомендуется использовать медные провода.

Код ЭТМ	Артикул	Наименование	Колчество контактов	Номинальный ток / напряжение	Диапазон сечений клеммы, мм ²	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Рабочая температура	Размер, мм	Вес клеммы, г	Цвет материалов клеммы	Штук в упаковке
2704186	ED 772-202	Соединительная клемма ED 772-202	2	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	10,6 × 16,5 × 6,5	0,92 ± 5%	белый, прозрачный	100
491853	ED 772-202 с пастой	Соединительная клемма ED 772-202 с пастой	2	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	10,6 × 16,5 × 6,5	0,95 ± 5%	белый, прозрачный	100
137941	ED 772-202-б6	Соединительная клемма ED 772-202-б6 (6 шт)	2	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	10,6 × 16,5 × 6,5	0,92 ± 5%	белый, прозрачный	6
6536417	ED 772-202-б6 с пастой	Соединительная клемма ED 772-202-б6 с пастой (6 шт)	2	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	10,6 × 16,5 × 6,5	0,95 ± 5%	белый, прозрачный	6
5702276	ED 772-203	Соединительная клемма ED 772-203	3	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	14,5 × 16,5 × 6,5	1,25 ± 5%	оранжевый, прозрачный	100
8302511	ED 772-203 с пастой	Соединительная клемма ED 772-203 с пастой	3	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	14,5 × 16,5 × 6,5	1,35 ± 5%	оранжевый, прозрачный	100
6022469	ED 772-203-б6	Соединительная клемма ED 772-203-б6 (6 шт)	3	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	14,5 × 16,5 × 6,5	1,25 ± 5%	оранжевый, прозрачный	6
4144962	ED 772-203-б6 с пастой	Соединительная клемма ED 772-203-б6 с пастой (6шт)	3	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	14,5 × 16,5 × 6,5	1,35 ± 5%	оранжевый, прозрачный	6



Серия ED 772

Соединительные универсальные клеммы (также известные под названием строительно-монтажные клеммы (СМК)) предназначены для соединения проводников. Зажимы клемм обеспечивают надежный и долговечный контакт. Технологические отверстия позволяют производить замеры параметров электрических цепей. Прозрачный корпус позволяет проверять правильность размещения проводника в клемме. Преимуществом клемм перед другими видами электрических соединений является надежная защита от контакта с токоведущими частями. Клеммы предназначены для соединения медных одножильных и многожильных проводников, омедненных и алюминиевых. Для наилучшего контакта рекомендуется использовать медные провода.

Код ЭТМ	Артикул	Наименование	Колчество контактов	Номинальный ток / напряжение	Диапазон сечений клеммы, мм ²	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Рабочая температура	Размер, мм	Вес клеммы, г	Цвет материалов клеммы	Штук в упаковке
6557835	ED 772-204	Соединительная клемма ED 772-204	4	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5– 2,4	–40 ... +85 °С	18,3 × 16,5 × 6,5	1,62 ± 5%	красный, прозрачный	100
5092406	ED 772-204 с пастой	Соединительная клемма ED 772-204 с пастой	4	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5– 2,4	–40 ... +85 °С	18,3 × 16,5 × 6,5	1,82 ± 5%	красный, прозрачный	100
1232435	ED 772-204-b6	Соединительная клемма ED 772-204-b6 (6 шт)	4	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5– 2,4	–40 ... +85 °С	18,3 × 16,5 × 6,5	1,62 ± 5%	красный, прозрачный	6
2345576	ED 772-204-b6 с пастой	Соединительная клемма ED 772-204-b6 с пастой (6 шт)	4	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5– 2,4	–40 ... +85 °С	18,3 × 16,5 × 6,5	1,82 ± 5%	красный, прозрачный	6
9551198	ED 772-205	Соединительная клемма ED 772-205	5	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5– 2,4	–40 ... +85 °С	22,5 × 16,5 × 6,5	2,02 ± 5%	жёлтый, прозрачный	100
129537	ED 772-205 с пастой	Соединительная клемма ED 772-205 с пастой	5	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5– 2,4	–40 ... +85 °С	22,5 × 16,5 × 6,5	2,20 ± 5%	жёлтый, прозрачный	100
1252217	ED 772-205-b6	Соединительная клемма ED 772-205-b6 (6 шт)	5	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5– 2,4	–40 ... +85 °С	22,5 × 16,5 × 6,5	2,02 ± 5%	жёлтый, прозрачный	6
9285643	ED 772-205-b6 с пастой	Соединительная клемма ED 772-205-b6 с пастой (6шт)	5	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5– 2,4	–40 ... +85 °С	22,5 × 16,5 × 6,5	2,20 ± 5%	жёлтый, прозрачный	6



Серия ED 772

Соединительные универсальные клеммы (также известные под названием строительно-монтажные клеммы (СМК)) предназначены для соединения проводников. Зажимы клемм обеспечивают надежный и долговечный контакт. Технологические отверстия позволяют производить замеры параметров электрических цепей. Прозрачный корпус позволяет проверять правильность размещения проводника в клемме. Преимуществом клемм перед другими видами электрических соединений является надежная защита от контакта с токоведущими частями. Клеммы предназначены для соединения медных одножильных и многожильных проводников, омедненных и алюминиевых. Для наилучшего контакта рекомендуется использовать медные провода.

Код ЭТМ	Артикул	Наименование	Колчество контактов	Номинальный ток / напряжение	Диапазон сечений клеммы, мм ²	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Рабочая температура	Размер, мм	Вес клеммы, г	Цвет материалов клеммы	Штук в упаковке
3194747	ED 772-208	Соединительная клемма ED 772-208	8	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	18,6 × 16,5 × 10,8	2,65 ± 5%	светло-серый, прозрачный	100
5402835	ED 772-208 с пастой	Соединительная клемма ED 772-208 с пастой	8	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	18,6 × 16,5 × 10,8	2,85 ± 5%	светло-серый, прозрачный	100
3519596	ED 772-208-б6	Соединительная клемма ED 772-208-б6 (6 шт)	8	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	18,6 × 16,5 × 10,8	2,65 ± 5%	светло-серый, прозрачный	6
1745762	ED 772-208-б6 с пастой	Соединительная клемма ED 772-208-б6 с пастой (6 шт)	8	24 А / 450 В	0,5–2,5	одножильный провод: 0,5–2,4	–40 ... +85 °С	18,6 × 16,5 × 10,8	2,85 ± 5%	светло-серый, прозрачный	6



Серия ED 773

Соединительные универсальные клеммы (также известные под названием строительно-монтажные клеммы (СМК)) предназначены для соединения проводников. Зажимы клемм обеспечивают надежный и долговечный контакт. Технологические отверстия позволяют производить замеры параметров электрических цепей. Преимуществом клемм перед другими видами электрических соединений является надежная защита от контакта с токоведущими частями. Клеммы предназначены для соединения медных одножильных и многожильных проводников, омедненных и алюминиевых. Для наилучшего контакта рекомендуется использовать медные провода.

Код ЭТМ	Артикул	Наименование	Колчество контактов	Номинальный ток / напряжение	Диапазон сечений клеммы, мм ²	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Рабочая температура	Размер, мм	Вес клеммы, г	Цвет материалов клеммы	Штук в упаковке
2086093	ED 773-173	Соединительная клемма ED 773-173	3	41 А / 400 В	2,5–6,0	одножильный провод: 2,5–5,7	–40 ... +85 °С	25,6 × 20,1 × 14,2	5,71 ± 5%	красный, прозрачный	50
8479412	ED 773-173-b6	Соединительная клемма ED 773-173-b6 (6 шт)	3	41 А / 400 В	2,5–6,0	одножильный провод: 2,5–5,7	–40 ... +85 °С	25,6 × 20,1 × 14,2	5,71 ± 5%	красный, прозрачный	6
5105340	ED 773-604	Соединительная клемма ED 773-604	4	32 А / 400 В	1,5–4,0	одножильный провод: 1,5–3,8	–40 ... +85 °С	12,5 × 19,5 × 13,1	2,33 ± 5%	тёмно-красный, прозрачный	100
7018961	ED 773-604-b6	Соединительная клемма ED 773-604-b6 (6 шт)	4	32 А / 400 В	1,5–4,0	одножильный провод: 1,5–3,8	–40 ... +85 °С	12,5 × 19,5 × 13,1	2,33 ± 5%	тёмно-красный, прозрачный	6
6606666	ED 773-606	Соединительная клемма ED 773-606	6	32 А / 400 В	1,5–4,0	одножильный провод: 1,5–3,8	–40 ... +85 °С	18,5 × 19,5 × 13,1	3,26 ± 5%	коричневый, прозрачный	50
5867901	ED 773-606-b6	Соединительная клемма ED 773-606-b6 (6 шт)	6	32 А / 400 В	1,5–4,0	одножильный провод: 1,5–3,8	–40 ... +85 °С	18,5 × 19,5 × 13,1	3,26 ± 5%	коричневый, прозрачный	6



Серия ED 224

Соединительные универсальные многоцветные клеммы (также известные под названием строительно-монтажные клеммы (СМК)) предназначены для соединения проводников. Зажимы клемм обеспечивают надежный и долговечный контакт. Технологические отверстия позволяют производить замеры параметров электрических цепей. Преимуществом клемм перед другими видами электрических соединений является надежная защита от контакта с токоведущими частями. Клеммы данной серии предназначены для соединения проводников в светильниках. Для наилучшего контакта рекомендуется использовать медные провода.

Код ЭТМ	Артикул	Наименование	Кол-во контактов	Номинальный ток / напряжение	Диапазон сечений клеммы, мм ²	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Рабочая температура	Размер, мм	Вес клеммы, г	Цвет материалов клеммы	Штук в упаковке
1019850	ED 224-101	Соединительная клемма ED 224-101	1	24 А / 380 В	1,0–2,5 / 0,5–2,5	силовой одножильный провод: 1,0–2,4 провод на светильник: 0,5–2,4	–40 ... +105 °С	8,3 × 20,2 × 14,1	1,75 ± 5%	серый	70
5636782	ED 224-101-b6	Соединительная клемма ED 224-101-b6 (6 шт)	1	24 А / 380 В	1,0–2,5 / 0,5–2,5	силовой одножильный провод: 1,0–2,4 провод на светильник: 0,5–2,4	–40 ... +105 °С	8,3 × 20,2 × 14,1	1,75 ± 5%	серый	6
7367166	ED 224-112	Соединительная клемма ED 224-112	2	24 А / 400 В	1,0–2,5 / 0,5–2,5	силовой одножильный провод: 1,0–2,4 провод на светильник: 0,5–2,4	–40 ... +105 °С	9,8 × 20,2 × 14,1	2,12 ± 5%	белый	70
8558219	ED 224-112-b6	Соединительная клемма ED 224-112-b6 (6 шт)	2	24 А / 400 В	1,0–2,5 / 0,5–2,5	силовой одножильный провод: 1,0–2,4 провод на светильник: 0,5–2,4	–40 ... +105 °С	9,8 × 20,2 × 14,1	2,12 ± 5%	белый	6



Краткое руководство по эксплуатации

1. Назначение и область применения

- 1.1 Соединительные клеммы (далее клеммы) товарного знака Electrodeel предназначены для соединения одножильных и многожильных медных проводников без использования инструмента в электрических цепях переменного и постоянного тока.
- 1.2 Многоцветные клеммы допускают многократное присоединение и отсоединение проводников.
- 1.3 Клеммы соответствуют требованиям ГОСТ Р 31602.1 (IEC 60999-1), ГОСТ Р 30011.7 (IEC60947-1-1).
- 1.4 Нормальные условия эксплуатации клемм:
 - рабочая температура $-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$;
 - среднее значение относительной влажности не более 90% при температуре $+20 \text{ }^\circ\text{C}$;
 - класс влагозащитённости IP20;
 - группа механического исполнения М3 по ГОСТ 17516.1.
- 1.5 Подробные технические характеристики и комплектность клемм приведены в таблицах выше.

2. Требования безопасности

- 2.1 Монтаж соединений с помощью клемм должен производить квалифицированный персонал в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей», прошедший обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III до 1000 В.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить монтаж и демонтаж соединений проводников, находящихся под напряжением!

3. Инструкция по применению

- 3.1 Монтаж соединения:
 - 3.1.1 Концы проводников, подлежащие соединению с помощью клеммы, освободить от изоляции на длине 10–11 мм. Длина съема изоляции соответствует длине выемки на нижней части корпуса.
 - 3.1.2 Обеспечить свободный впуск проводника в гнездо клеммы.
 - 3.1.3 Вставить проводник до упора в соответствующее гнездо клеммы.
 - 3.1.4 Плотно зафиксировать проводник в гнезде клеммы фиксирующим элементом (рычаг, винт, зажим, прочее).
 - 3.1.5 Для модели ED 222-415 для нормальной фиксации проводов рекомендуется поднимать и вставлять провод по одиночке, поднимая и закрывая каждый рычаг отдельно после вставки конкретного провода. Не рекомендуется поднимать все рычаги одновременно и вставлять в них провода в связи с особенностью конструкции.
- 3.2 Демонтаж соединения в многоцветной клемме:
 - 3.2.1 Освободить гнездо клеммы от фиксирующего элемента.
 - 3.2.2 Вынуть проводник из гнезда клеммы.
- 3.3 Измерение напряжения на клемме:
 - 3.3.1 Для измерения напряжения, присутствующего на клемме, используется гнездо, расположенное на корпусе.

4. Условия транспортирования, хранения и утилизации

- 4.1 Транспортирование и хранение клемм производится в упаковке, обеспечивающей

- предохранение клемм от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 4.2 Транспортирование клемм в части воздействия механических факторов — по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов — по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.
 - 4.3 Транспортирование клемм допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя.
 - 4.4 Хранение клемм осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха $-45 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$ и относительной влажности 70%. Допускается хранение при относительной влажности до 95% при $+25 \text{ }^\circ\text{C}$.
 - 4.5 Клемма является законченным изделием и ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие необходимо утилизировать. Утилизация изделия производится путем передачи специализированным организациям.

5. Гарантийные обязательства

- 5.1 Гарантийный срок эксплуатации клемм – три года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 5.2 В случае возникновения гарантийного случая и при возникновении других претензий обращаться в точку продаж или в организацию:

ООО «ТД «Электротехмонтаж»

Фактический адрес:

191144, Россия, г. Санкт-Петербург,
улица 7-я Советская, дом 44, литера Б,
Тел: 8 (800) 775-17-71
e-mail: etm@etm.ru



Electrodeel

**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КЛЕММЫ**

ООО «ТД «Электротехмонтаж»

191144, Россия, г. Санкт-Петербург, улица 7-я Советская, дом 44, литера Б,

Тел: 8 (800) 775-17-71

e-mail: etm@etm.ru